

Colle ATS : Programme pour la semaine 4 (du 07/10 au 11/10)

I.6. Fonctions exponentielles et logarithmes

- Connaître des propriétés des fonctions \exp , \ln , $x \mapsto x^\alpha$ ($x > 0$, $\alpha \in \mathbb{R}$), ch et sh : dérivées, limites, variations, courbe représentative, propriétés algébriques, théorèmes de croissances comparées.
- Résolution d'équations et d'inéquations faisant intervenir ces fonctions.
- Étude de fonctions faisant intervenir ces fonctions : parité, limites, variations, extremums, courbe représentative (tangentes et asymptotes parallèles aux axes de coordonnées).
- Savoir retrouver les propriétés de la fonction th : dérivée, limites, variations, courbe représentative.